

## (12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Dezember 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/107485 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01R 4/60**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE03/01388**
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
29. April 2003 (29.04.2003)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 27 405.3 13. Juni 2002 (13.06.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]**; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHÖFFNER, Günther [DE/DE]**; Frühlingstr. 17, 85080 Gaimersheim (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): **CN, US**.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): **europeisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)**.

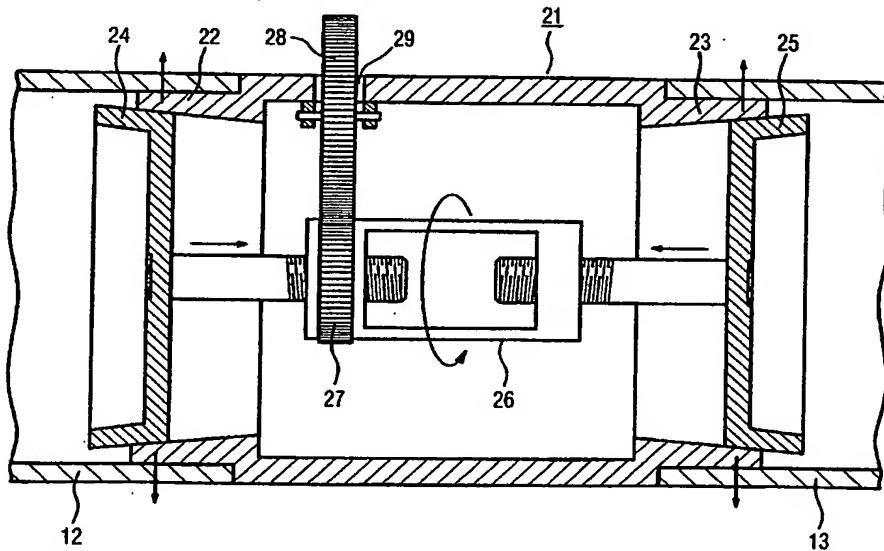
**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- *hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten CN, europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)*
- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: CONNECTING ELEMENT FOR A MECHANICALLY AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE CONNECTION

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE MECHANISCHE SOWIE ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG



(57) **Abstract:** The invention relates to a connecting element (11, 21, 41, 51) for a mechanically and electrically conductive connection, comprising at least one expansion element (14, 15, 16, 17, 23, 24, 44, 45) which is tensed in a recess which is arranged in the outer contour of the electric conductor (12, 13). The tensing of the at least one expansion element in the recess occurs by means of control elements (18, 26, 47, 48, 56, 57).

**WO 03/107485 A1**

(57) **Zusammenfassung:** Ein Verbindungselement (11, 21, 41, 51) für eine mechanische sowie elektrisch leitende Verbindung weist zumindest ein Spreizelement (14, 15, 16, 17, 23, 24, 44, 45) auf, welches in einer in die äußere Kontur des elektrischen Leiters (12, 13) eingebrachte Ausnehmung verspannbar ist. Die Verspannung des zumindest einen Spreizelementes in der Ausnehmung erfolgt mittels Bedienelementen (18, 26, 47, 48, 56, 57).

**BEST AVAILABLE COPY**